

**BIOTECFUA**

<b>Datos básicos</b>	
<b>Año y mes de formación</b>	2005 - 7
<b>Departamento - Ciudad</b>	Distrito Capital - Bogotá
<b>Líder</b>	Martha Lucía Malagón Micán
<b>¿La información de este grupo se ha certificado?</b>	Si el día 2015-06-23 00:00:00.0
<b>Página web</b>	<a href="http://www.uamerica.edu.co">www.uamerica.edu.co</a>
<b>E-mail</b>	<a href="mailto:martha.malagon@profesores.uamerica.edu.co">martha.malagon@profesores.uamerica.edu.co</a>
<b>Clasificación</b>	D
<b>Área de conocimiento</b>	Ingeniería y Tecnología -- Ingeniería Química
<b>Programa nacional de ciencia y tecnología</b>	Biotecnología
<b>Programa nacional de ciencia y tecnología (secundario)</b>	No Aplica

**Instituciones**

- 1.- Fundación Universidad De America - (Avalado)
- 2.- Universidad De La Salle - Unisalle - (No Avalado)
- 3.- Corporación Universitaria Minuto De Dios - (No Avalado)

**Plan Estratégico**

Plan de trabajo: Este grupo de investigación está dedicado al aprovechamiento de residuos agroindustriales, con la cual se pretende obtener una variedad de productos de mayor valor agregado, como biocombustibles, abonos, alimento animal, etc. Actualmente se está trabajando con la microalga *Chlorella vulgaris*, con el fin de obtener las mejores condiciones para el crecimiento y la retención de lípidos que pueda llevar a escalar el proceso y así obtener biomasa y lípidos en mayor cantidad que puedan ser aprovechados industrialmente.

Estado del arte: La biodegradación de residuos agroindustriales, es una necesidad apremiante a nivel mundial, debido a que su manejo y disposición se ha convertido en un problema ambiental, tanto a nivel de la atmósfera, como del suelo y del agua. Además los residuos agroindustriales tienen un gran potencial biotecnológico. En el caso de *Chlorella vulgaris*, esta microalga ha sido aplicada al tratamiento biológico de aguas residuales, probando su efectividad en la remoción de nitrógeno, fósforo, demanda química de oxígeno y metales, mostrando su aplicabilidad a la biorremediación.

Objetivos: Formar jóvenes investigadores en procesos biotecnológicos aplicados a residuos de tipo agroindustrial. Contribuir a la aplicación de los conocimientos adquiridos en bioprocesos, a proyectos de investigación realizados por estudiantes con proyección hacia estudios de posgrado en esta área. Desarrollar nuevas tecnologías que conduzcan a la obtención de productos a escala industrial y de alta relevancia para la comunidad.

Retos: Obtener productos de alto valor agregado por medio de la biotecnología, a partir de residuos agroindustriales. Alcanzar alta productividad con procesos biotecnológicos en productos obtenidos a partir de microorganismos, como el caso de la *Chlorella vulgaris*. Escalar a nivel piloto e industrial productos como biomasa y lípidos, con miras en la obtención de otros productos.

Visión: Contribuir al aprovechamiento de residuos de tipo agroindustrial, que solucionen la problemática ambiental generada por este aspecto. Pertenecer a Redes Científicas que permitan la vinculación y aplicación de los resultados de la investigación a la comunidad.

**Líneas de investigación declaradas por el grupo**

- 1.- Aprovechamiento de residuos agroindustriales

**Sectores de aplicación****Integrantes del grupo**

Nombre	Vinculación	Horas dedicación	Inicio - Fin Vinculación
1.- <a href="#">Martha Lucía Malagón Micán</a>	Integrante		2005/7 - Actual
2.- <a href="#">Diego Rubio Fernandez</a>	Integrante	40	2012/1 - Actual
3.- <a href="#">ANDREA CAROLINA ALARCÓN HERNÁNDEZ</a>	Integrante		2007/1 - 2007/1
4.- <a href="#">DIANA ROCÍO ALFONSO JIMÉNEZ</a>	Integrante	4	2007/1 - 2008/1

5.- <a href="#">Camilo Andres Alcala Ramos</a>	Integrante	10	2012/5 - Actual
6.- <a href="#">Juan Felipe Alvear Zapata</a>	Integrante	20	2015/2 - Actual
7.- <a href="#">Diana Alexandra Barrera Gomez</a>	Integrante	20	2012/7 - Actual
8.- <a href="#">Martha Lucía Caicedo Canchón</a>	Integrante	4	2007/1 - 2008/1
9.- <a href="#">Laura Alejandra Caicedo Vargas</a>	Integrante	40	2014/9 - Actual
10.- <a href="#">Sara Calderon Cardozo</a>	Integrante	20	2013/1 - Actual
11.- <a href="#">Camila Andrea Camacho Bohorquez</a>	Integrante	20	2013/3 - Actual
12.- <a href="#">Claudia Rocío Chica Cardona</a>	Integrante	10	2010/5 - 2011/12
13.- <a href="#">Tatiana Correa Olarte</a>	Integrante	20	2010/12 - 2011/8
14.- <a href="#">Felix Fabian Cortes Conde</a>	Integrante	10	2011/1 - 2012/12
15.- <a href="#">Fabian Enrique Forero Gomez</a>	Integrante	10	2006/1 - 2007/1
16.- <a href="#">Leidy Jhoana Gomez Portilla</a>	Integrante	10	2012/5 - Actual
17.- <a href="#">Ingrid Catalina Guauque Diaz</a>	Integrante	10	2012/5 - Actual
18.- <a href="#">Cristian Miguel Gutierrez Cuervo</a>	Integrante	20	2014/2 - Actual
19.- <a href="#">Diana Katherine Guzmán Silva</a>	Integrante	20	2014/2 - Actual
20.- <a href="#">Gregorio Alejandro Hernandez Hernandez</a>	Integrante	30	2013/1 - Actual
21.- <a href="#">Maria Alejandra Jiménez Cifuentes</a>	Integrante	10	2006/1 - 2007/3
22.- <a href="#">Tania Lizeth Lopez Rodriguez</a>	Integrante	10	2012/8 - Actual
23.- <a href="#">Roberto Ribelino Lopez Velandia</a>	Integrante	20	2006/1 - 2008/12
24.- <a href="#">Carolina López Castillo</a>	Integrante	0	2007/1 - 2008/12
25.- <a href="#">Jenny Adriana Martinez Ballesteros</a>	Integrante	40	2015/3 - Actual
26.- <a href="#">Andrea Katherine Ovalle Garcia</a>	Integrante	20	2015/4 - Actual
27.- <a href="#">Adriana Ines Paez Morales</a>	Integrante	5	2012/7 - Actual
28.- <a href="#">Jessica Liliana Quintero Rodriguez</a>	Integrante	10	2006/5 - 2007/12
29.- <a href="#">Lina Paola Reyes Villamizar</a>	Integrante		2007/1 - 2007/1
30.- <a href="#">Sergio Esteban Rodriguez Laiton</a>	Integrante	20	2015/4 - Actual
31.- <a href="#">Rafael Mauricio Rodriguez Mejia Mejia</a>	Integrante		2007/1 - 2007/1
32.- <a href="#">Leidy Paola Romero Fuentes</a>	Integrante	10	2010/4 - 2011/12
33.- <a href="#">Steven Ruiz Fonseca</a>	Integrante	10	2012/1 - 2012/12
34.- <a href="#">Jenny Paola Ruíz Díaz</a>	Integrante	20	2015/4 - Actual
35.- <a href="#">Jennifer Alexandra Sierra Herrera</a>	Integrante	10	2012/1 - 2012/12
36.- <a href="#">Miryam Suarez Chaparro</a>	Integrante	30	2013/7 - Actual
37.- <a href="#">Yuranny Vanessa Sánchez Gómez</a>	Integrante	20	2010/4 - Actual
38.- <a href="#">Carlos Mauricio Torres Cardenas</a>	Integrante	10	2013/1 - Actual
39.- <a href="#">Elizabeth Torres Gamez</a>	Integrante	10	2005/7 - 2010/11
40.- <a href="#">Jhonnathan Camilo Tovar Salamanca</a>	Integrante	40	2015/3 - Actual
41.- <a href="#">Eduardo Andres Yory Ramirez</a>	Integrante		2007/1 - 2007/1
42.- <a href="#">Diego Andres Zabala Garcia</a>	Integrante	20	2015/7 - Actual

## PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA

### Artículos publicados

1.- **Publicado en revista especializada:** Efecto del glicerol como fuente de carbono adicional en la obtención de biomasa y ácidos grasos en cultivos *Chlorella vulgaris* en un fotobiorreactor de panel plano a escala laboratorio Colombia, Revista De Investigación ISSN: 2011-639X, 2015 vol:8 fasc: 1 págs: 8 - 20  
 Autores: DIEGO RUBIO FERNANDEZ, JUAN CAMILO MANJARRES POLANIA, LAURA VICTORIA MUNOZ GUZMAN,

2.- **Publicado en revista especializada:** Evaluación de los métodos de hidrólisis ácida, hidrólisis básica y extracción mecánica para la obtención de azúcares fermentables a partir de biomasa microalgal  
Colombia, Revista De Investigación ISSN: 2011-639X, 2014 vol:7 fasc: 2 págs: 15 - 26  
Autores: DIEGO RUBIO FERNANDEZ, MILENA TORRES ESPITIA, STEFANNY RINCON AYA,

3.- **Corto (Resumen):** Los Biocombustibles en Colombia  
Colombia, Revista De Investigación ISSN: 2011-639X, 2014 vol:1 fasc: 2 págs: 158 - 161  
Autores: MARTHA LUCIA MALAGON MICAN,

4.- **Publicado en revista especializada:** Determinación de incidencia de la relación carbono:nitrógeno en la producción de biomasa y ácidos grasos de la microalga chlorella vulgaris a escala de laboratorio  
Colombia, Revista De Investigación ISSN: 2011-639X, 2014 vol:7 fasc: 1 págs: 21 - 29  
Autores: DIEGO RUBIO FERNANDEZ, ELKIN ORTIZ, KATHERINE CASTRO,

5.- **Publicado en revista especializada:** Evaluación de la incidencia de la temperatura en la producción de lípidos obtenidos a partir de biomasa microalgal a escala de laboratorio  
Colombia, Revista De Investigación ISSN: 2011-639X, 2013 vol:6 fasc: 2 págs: 31 - 44  
Autores: DIEGO RUBIO FERNANDEZ, CAMILO ALCALA, CATALINA GUAUQUE,

6.- **Publicado en revista especializada:** Análisis comparativo de modelos hidrodinámicos y cinéticos para fotobiorreactores airlift  
Colombia, Revista Iteckne ISSN: 1692-1798, 2013 vol:10 fasc: 1 págs: 57 - 66  
Autores: DIEGO RUBIO FERNANDEZ,

7.- **Publicado en revista especializada:** Incidencia del nitrógeno en la producción de biomasa y ácidos grasos de la microalga Chlorella vulgaris en un fotobiorreactor de panel plano a escala laboratorio  
Colombia, Revista De Investigación ISSN: 2011-639X, 2013 vol:6 fasc: 1 págs: 7 - 18  
Autores: DIEGO RUBIO FERNANDEZ, MARIA CAMILA ANGEL CRUZ, WENDY PIMIENTA BLANCO,

8.- **Publicado en revista especializada:** Obtención de Biodiedel, a escala de laboratorio, a partir de aceites comestibles de desecho: una nueva alternativa de energía renovable.  
Colombia, Revista De Investigación ISSN: 2011-639X, 2012 vol:5 fasc: 2 págs: 8 - 20  
Autores: MARTHA LUCIA MALAGON MICAN,

9.- **Publicado en revista especializada:** Construcción y Evaluación de un Fotobiorreactor Tubular para la Producción de Biomasa Microalgal a Escala de Laboratorio  
Colombia, Revista De Investigación ISSN: 2011-639X, 2012 vol:5 fasc: 1 págs: 20 - 28  
Autores: TATIANA CORREA OLARTE,

10.- **Publicado en revista especializada:** Construcción y Evaluación de un Fotobiorreactor Tubular para la Producción de Biomasa Microalgal a Escala de Laboratorio  
Colombia, Revista De Investigación ISSN: 2011-639X, 2012 vol:5 fasc: 1 págs: 20 - 28  
Autores: DIEGO RUBIO FERNANDEZ, TATIANA CORREA, DANIELLA LARROTA,

11.- **Publicado en revista especializada:** Diseño básico de una planta piloto para la producción de bioetanol a partir de materiales celulósicos  
Colombia, Revista De Investigación ISSN: 2011-639X, 2011 vol:4 fasc: N/A págs: 99 - 107  
Autores: MARTHA LUCIA MALAGON MICAN,

12.- **Publicado en revista especializada:** Obtención de microesferas a partir de acrilamida por el método de polimerización en suspensión inversa  
Colombia, Revista De Investigación ISSN: 2011-639X, 2010 vol:3 fasc: 1 págs: 22 - 31  
Autores: ELIZABETH TORRES GAMEZ,

13.- **Publicado en revista especializada:** Hidrólisis enzimática de la celulosa de residuos vegetales, por medio de celulasas para producir bioetanol  
Colombia, Revista De Investigación ISSN: 2011-639X, 2008 vol:1 fasc: 1 págs: 25 - 31  
Autores: MARTHA LUCIA MALAGON MICAN,

14.- **Publicado en revista especializada:** Gestión Integral de Residuos Sólidos  
Colombia, Revista De Trabajo Social ISSN: 0120-6877, 2002 vol: fasc: págs: 43 - 49  
Autores: MARTHA LUCIA MALAGON MICAN,

## Libros publicados

### Capítulos de libro publicados

1.- **Otro capítulo de libro publicado** : HIDROGELES DE BASE ACRILICA  
Colombia, 2006, HDROGELES EN BASE ACRILICA, ISBN: 0, Vol. 1, págs: - , Ed.  
Autores: ELIZABETH TORRES GAMEZ,

**Documentos de trabajo****Otra publicación divulgativa****Otros artículos publicados**

1.- **Revista de divulgación** : Diseño de un fotobiorreactor Airlift a escala Banco

Colombia, Elementos ISSN: 2027-923X, 2014 vol:4 fasc: 1 págs: 123 - 143

Autores: DIEGO RUBIO FERNANDEZ, JENNIFER SIERRA HERRERA, STEVEN RUIZ FONSECA,

2.- **Revista de divulgación** : evaluación del cambio en la concebntración de dióxido de carbono en una corriente de gas mediante el uso de Chlorella vulgaris

Colombia, Elementos ISSN: 2027-923X, 2014 vol:4 fasc: 1 págs: 113 - 123

Autores: ADRIANA INES PAEZ MORALES,

3.- **Revista de divulgación** : Obtención de Ácidos Grasos a partir de Biomasa microalgal cuktivada bajo diferentes condiciones de iluminación

Colombia, Elementos ISSN: 2027-923X, 2013 vol:3 fasc: 1 págs: 111 - 120

Autores: DIEGO RUBIO FERNANDEZ, CLAUDIA ROCIO CHICA CARDONA, MONICA PATRICIA PARRA HERNANDEZ,

**Otros Libros publicados****Traducciones****PRODUCCIÓN TÉCNICA Y TECNOLÓGICA****Cartas, mapas o similares****Consultorías científico tecnológicas e Informes técnicos****Diseños industriales****Esquemas de trazados de circuito integrado****Innovaciones en Procesos y Procedimientos****Innovaciones generadas en la Gestión Empresarial****Nuevas variedades animal****Nuevas variedades vegetal****Plantas piloto****Otros productos tecnológicos**

1.- **Otro** : Obtención de etanol a partir de brócoli y cáscara de arveja empleando la enzima Multifect 720 de carácter básico a nivel de laboratorio

Colombia, 2007, Disponibilidad: Restricta, Nombre comercial:

Institución financiadora: Fundacion Universidad De America

Autores: MARTHA LUCIA MALAGON MICAN,

2.- **Otro** : Obtención de etanol a nivel de laboratorio a partir de espinaca y lechuga mediante hidrólisis enzimática

Colombia, 2007, Disponibilidad: Restricta, Nombre comercial:

Institución financiadora: Fundacion Universidad De America

Autores: MARTHA LUCIA MALAGON MICAN,

3.- **Otro** : Producción de leche de vaca con bajo contenido de lactosa  
Colombia, 1992, Disponibilidad: Irrestringida, Nombre comercial:  
Institución financiadora: UNIDO  
Autores: MARTHA LUCIA MALAGON MICAN,

## Prototipos

## Normas y regulaciones

## Reglamentos técnicos

## Signos distintivos

## Softwares

## Empresas de base tecnológica

## APROPIACIÓN SOCIAL Y CIRCULACIÓN DEL CONOCIMIENTO

## Ediciones

### Eventos Científicos

1.- **Encuentro** : XVIII ENCUENTRO NACIONAL Y XII INTERNACIONAL DE SEMILLEROS DE INVESTIGACION  
Cali, desde 2015-10-08 00:00:00.0 - hasta 2015-10-11 00:00:00.0  
Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente  
Institución: Fundacion Universidad De America.

2.- **Encuentro** : XVIII ENCUENTRO NACIONAL Y XII INTERNACIONAL DE SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN  
Cali, desde 2015-10-08 00:00:00.0 - hasta 2015-10-11 00:00:00.0  
Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente Magistral  
Institución: Fundacion Universidad De America.

3.- **Encuentro** : XVIII Encuentro Nacional y XII Internacional De Semilleros De Investigación  
Cali, desde 2015-10-08 00:00:00.0 - hasta 2015-10-11 00:00:00.0  
Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente Magistral  
Institución: Fundacion Universidad De America.

4.- **Encuentro** : XVIII ENCUENTRO NACIONAL Y XII INTERNACIONAL DE SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN  
Cali, desde 2015-10-08 00:00:00.0 - hasta 2015-10-11 00:00:00.0  
Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente  
Institución: Fundacion Universidad De America.

5.- **Encuentro** : XVIII Encuentro Nacional y XII Internacional De Semilleros De Investigación  
Cali, desde 2015-10-08 00:00:00.0 - hasta 2015-10-11 00:00:00.0  
Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente  
Institución: Red Colombiana de Semilleros de Investigación.

6.- **Encuentro** : VII ENCUENTRO INSTITUCIONAL Y V NACIONAL DE SEMILLEROS Y GRUPOS DE INVESTIGACIÓN  
Bogotá, desde 2015-09-17 00:00:00.0 - hasta 2015-09-18 00:00:00.0  
Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Ponente  
Institución: Fundacion Universidad De America.

7.- **Encuentro** : XIII Encuentro Regional de Semilleros de Investigación  
Bogotá, desde 2015-05-06 00:00:00.0 - hasta 2015-05-08 00:00:00.0  
Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente  
Institución: Fundacion Universidad De America.

8.- **Encuentro** : XIII encuentro regional de semilleros de investigación  
Bogotá, desde 2015-05-06 00:00:00.0 - hasta 2015-05-08 00:00:00.0  
Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Ponente  
Institución: Fundacion Universidad De America.

9.- **Encuentro** : XIII Encuentro de semilleros de investigación

Bogotá, desde 2015-05-06 00:00:00.0 - hasta 2015-05-08 00:00:00.0

Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Ponente

Institución: Fundacion Universidad De America.

**10.- Encuentro** : XIII ENCUESTRO REGIONAL DE SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN NODO BOGOTÁ-CUNDINAMARCA

Bogotá, desde 2015-05-06 00:00:00.0 - hasta 2015-05-08 00:00:00.0

Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente Magistral

Institución: Fundacion Universidad De America.

**11.- Encuentro** : XIII ENCUESTRO REGIONAL DE SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN

Tunja, desde 2015-05-06 00:00:00.0 - hasta 2015-05-08 00:00:00.0

Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente Magistral

Institución: Fundacion Universidad De America.

**12.- Encuentro** : Encuentro Internacional de Educación en Ingeniería ACOFI 2014, EIEI ACOFI 2014, ¿Nuevos escenarios en la enseñanza de la ingeniería?

Cartagena, desde 2014-10-07 00:00:00.0 - hasta 2014-10-10 00:00:00.0

Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Asistente

Institución: UNIVERSIDAD DE AMERICA.

**13.- Encuentro** : XII ENCUESTRO REGIONAL DE SEMILLEROS DE INVESTIGACION

Bogotá, desde 2014-05-07 00:00:00.0 - hasta 2014-05-09 00:00:00.0

Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Organizador , Ponente

Institución: Fundación Red Colombiana de Semilleros de Investigación.

**14.- Encuentro** : XII ENCUESTRO REGIONAL DE SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN

Bogotá, desde 2014-05-07 00:00:00.0 - hasta 2014-05-09 00:00:00.0

Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Organizador , Ponente

Institución: Fundación Red Colombiana de Semilleros de Investigación.

**15.- Encuentro** : XVI ENCUESTRO NACIONAL Y X INTERNACIONAL DE SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN

Montería, desde 2013-10-10 00:00:00.0 - hasta 2013-10-13 00:00:00.0

Ámbito: Internacional, Tipos de participación: Ponente

Institución: Fundación Red Colombiana de Semilleros de Investigación.

**16.- Encuentro** : XVI encuentro nacional y X internacional de semilleros de investigacion

Montería, desde 2013-10-10 00:00:00.0 - hasta 2013-10-13 00:00:00.0

Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Ponente

Institución: Fundación Red Colombiana de Semilleros de Investigación.

**17.- Encuentro** : XVI Encuentro Nacional y X internacional de Semilleros de Investigación

Montería, desde 2013-10-10 00:00:00.0 - hasta 2013-10-13 00:00:00.0

Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Ponente

Institución: Fundación Red Colombiana de Semilleros de Investigación.

**18.- Seminario** : VI SEMINARIO DE DIFUSIÓN DE LAS ACTIVIDADES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS: Capitulo Innovación

Bogotá, desde 2013-10-02 00:00:00.0 - hasta 2013-10-04 00:00:00.0

Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Ponente Magistral

Institución: Fundacion Universidad De America.

**19.- Encuentro** : XI ENCUESTRO REGIONAL DE SEMILLEROS DE INVESTIGACION

Bogotá, desde 2013-05-08 00:00:00.0 - hasta 2013-05-10 00:00:00.0

Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Ponente

Institución: Fundación Red Colombiana de Semilleros de Investigación.

**20.- Encuentro** : ENCUESTRO REGIONAL DE SEMILLEROS DE INVESTIGACION

Bogotá, desde 2013-05-08 00:00:00.0 - hasta 2013-05-11 00:00:00.0

Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Organizador , Ponente

Institución: Fundación Red Colombiana de Semilleros de Investigación.

**21.- Encuentro** : XI ENCUESTRO REGIONAL DE SEMILLEROS DE INVESTIGACION

Bogotá, desde 2013-05-08 00:00:00.0 - hasta 2013-05-10 00:00:00.0

Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Organizador , Ponente

Institución: Fundación Red Colombiana de Semilleros de Investigación.

**22.- Encuentro** : XI Encuentro de Semilleros de Investigación

Bogotá, desde 2013-05-08 00:00:00.0 - hasta 2013-05-10 00:00:00.0

Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Ponente

Institución: Fundación Red Colombiana de Semilleros de Investigación.

**23.- Seminario** : V SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN UNIVERSIDAD DE AMÉRICA: Apropiación Social del Conocimiento: Motor del Desarrollo

Bogotá, desde 2012-11-14 00:00:00.0 - hasta 2012-11-14 00:00:00.0

Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Ponente

Institución: Fundacion Universidad De America.

24.- **Encuentro** : IX Encuentro Nacional y VII Encuentro Internacional de Semilleros de Investigación RedColsi Bucaramanga, desde 2012-10-01 00:00:00.0 - hasta 2012-10-14 00:00:00.0

Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Asistente

Institución: Fundación Red Colombiana de Semilleros de Investigación.

25.- **Encuentro** : X Encuentro Regional de Semilleros de Investigación

Bogotá, desde 2012-05-09 00:00:00.0 - hasta 2012-05-12 00:00:00.0

Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Ponente

Institución: Fundación Red Colombiana de Semilleros de Investigación.

26.- **Seminario** : IV Seminario de Difusion: Avances de Investigacion

Bogotá, desde 2011-11-24 00:00:00.0 - hasta 2011-11-24 00:00:00.0

Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Ponente

Institución: Fundacion Universidad De America.

27.- **Seminario** : III Seminario de Difusión de las Actividades Científicas Capitulo 1: Investigación

Bogotá, desde 2011-04-29 00:00:00.0 - hasta 2011-04-29 00:00:00.0

Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Ponente

Institución: Fundacion Universidad De America.

28.- **Seminario** : III Seminario de difusión de las actividades científicas. Capítulo I: Investigación

Bogotá, desde 2011-04-29 00:00:00.0 - hasta 2011-04-29 00:00:00.0

Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Ponente Magistral , Ponente

Institución: .

29.- **Encuentro** : VIII Encuentro Regional de semilleros de investigación nodo Bogota-Cundinamarca

Bogotá, desde 2010-08-04 00:00:00.0 - hasta 2010-08-06 00:00:00.0

Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Ponente

Institución: Fundación Red Colombiana de Semilleros de Investigación.

30.- **Encuentro** : II Encuentro Interno de Investigación Universidad de América

Bogotá, desde 2009-11-13 00:00:00.0 - hasta 2009-11-13 00:00:00.0

Ámbito: Nacional, Tipos de participación: Ponente

Institución: Fundacion Universidad De America.

## Informes de investigación

1.- **Informes de investigación** : INFORME Y ARTÍCULO PENDIENTE DE PUBLICACION

2009, Proyecto de investigación: Producción de bioetanol a partir de desechos de papa Ica Huila originados en cosechas ubicadas en la vereda de Chiratá (Boyacá), por un método enzimático.

Autores: MARTHA LUCIA MALAGON MICAN,

2.- **Informes de investigación** : INFORME Y ARTÍCULO PENDIENTE DE PUBLICACION

2009, Proyecto de investigación: Obtención de biodiesel por medio de la transesterificación del aceite de palma usado en fritura, a nivel de laboratorio.

Autores: MARTHA LUCIA MALAGON MICAN,

## Redes de Conocimiento Especializado

1.- **Red Colombiana de Semilleros de Investigación** : Real

en Bogotá, desde 2007-03-23 00:00:00.0 - hasta

Número de participantes: null

## Generación de Contenido Impreso

1.- **Manual** : HIDRÓLISIS DE LA CELULOSA

, Ambito: , Medio de circulación:

Lugar de publicación: , Sitio web: www.uamerica.edu.co

Autores: MARTHA LUCIA MALAGON MICAN,

## Generación de Contenido Multimedia

## Generación de Contenido Virtual

## Estrategias de Comunicación del Conocimiento

## Estrategias Pedagógicas para el fomento a la CTI

## Espacios de Participación Ciudadana

### Participación Ciudadana en Proyectos de CTI

#### Producción en arte, arquitectura y diseño

#### Obras o productos

#### Industrias creativas y culturales

#### Eventos Artísticos

#### Talleres de Creación

## ACTIVIDADES DE FORMACIÓN

### Asesorías al Programa Ondas

### Curso de Corta Duración Dictados

#### Trabajos dirigidos/tutorías

1.- **Trabajos de grado de pregrado** : Evaluación de la influencia del dióxido de carbono y la concentración inicial de chlorella vulgaris sobre la producción de lípidos a escala laboratorio.

Desde 12 2013 hasta Noviembre 2014, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: Myriam Yesenia Suárez, Programa académico: INGENIERIA QUIMICA

Número de páginas: 120, Valoración: Aprobada, Institución: Fundacion Universidad De America

Autores: JULIO CHICAGUI, MARTHA LUCIA MALAGON MICAN,

2.- **Trabajos de grado de pregrado** : Efecto del gricecol como fuente de carbono adicional en la obtención de biomasa y acidos grasos en cultivos Chlorella vulgaris en un fotobiorreactor de panel plano a escala de laboratorio

Desde 11 2013 hasta Noviembre 2014, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: Juan Camilo Manjarres, Programa académico: Ingenieria Quimica

Número de páginas: 95, Valoración: Aprobada, Institución: Fundacion Universidad De America

Autores: DIEGO RUBIO FERNANDEZ,

3.- **Trabajos de grado de pregrado** : Análisis de la influencia de la concentración celular inicial y CO2 gaseoso de la microalga Chlorella vulgaris para la producción de lípidos a escala laboratorio

Desde 11 2013 hasta , Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: Myriam Suárez , Programa académico: INGENIERIA QUIMICA

Número de páginas: 0, Valoración: , Institución: Fundacion Universidad De America

Autores: JULIO CHICAGUI, MARTHA LUCIA MALAGON MICAN,

4.- **Trabajos de grado de pregrado** : Implementación de la mejora operacional del fotobiorreactor Airlift para la producción de biomasa microalgal

Desde 11 2013 hasta Noviembre 2014, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: Ana Maria Cruz, Programa académico: Ingenieria Quimica

Número de páginas: 67, Valoración: Aprobada, Institución: Fundacion Universidad De America

Autores: DIEGO RUBIO FERNANDEZ,

5.- **Trabajos de grado de pregrado** : Producción de un alimento concentrado para animales, a partir de residuos de papa.

Desde 10 2013 hasta , Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: , Programa académico: INGENIERIA QUIMICA

Número de páginas: 0, Valoración: , Institución: Fundacion Universidad De America

Autores: MARTHA LUCIA MALAGON MICAN,

6.- **Trabajos de grado de pregrado** : Evaluación del degomado de aceite de soya mediante el uso de la enzima lecitasa ultra L, a escala laboratorio, como alternativa para disminuir el impacto ambiental en la refinación de aceites.

Desde 10 2013 hasta , Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: Andrés Jiménez, Programa académico: INGENIERIA QUIMICA

Número de páginas: 0, Valoración: , Institución: Fundacion Universidad De America

Autores: MARTHA LUCIA MALAGON MICAN,

**7.- Trabajos de grado de pregrado :** Evaluación del desempeño de los métodos de hidrólisis acida, hidrólisis basica y extracción mecanica para la obtención de azucres fermentables a partir de biomasa microalgal

Desde 6 2013 hasta Julio 2014, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: Milena Torres Espitia, Programa académico: Ingenieria Quimica

Número de páginas: 0, Valoración: Aprobada, Institución: Fundacion Universidad De America

Autores: DIEGO RUBIO FERNANDEZ,

**8.- Trabajos de grado de pregrado :** Evaluación de las incidencias de salinidad y ph sobre la Biomasa, productividad y acumulación de lípidos en cultivos de Chlorella vulgaris en un fotobiorreactor de placa plana.

Desde 5 2013 hasta Junio 2014, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: Alejandro Hernandez, Programa académico: Ingenieria Quimica

Número de páginas: 117, Valoración: Aprobada, Institución: Fundacion Universidad De America

Autores: DIEGO RUBIO FERNANDEZ,

**9.- Trabajos dirigidos/Tutorías de otro tipo :** Desarrollo del proceso de producción de biogás a nivel de planta piloto de residuos orgánicos generados en el frigorífico BLE Ltda. (Terminado).

Desde 3 2013 hasta Diciembre 2013, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: Angela Lizeth Caro Martínez, Programa académico: INGENIERIA QUIMICA

Número de páginas: 90, Valoración: Aprobada, Institución: Fundacion Universidad De America

Autores: MARTHA LUCIA MALAGON MICAN,

**10.- Trabajos de grado de pregrado :** Evaluación del desempeño del fotobiorreactor airlift para la producción de biomasa y lípidos a escala banco.

Desde 2 2013 hasta Octubre 2013, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: Carlos Mauricio Torres Cárdenas, Programa académico: INGENIERIA QUIMICA

Número de páginas: 96, Valoración: Aprobada, Institución: Fundacion Universidad De America

Autores: TANIA LIZETH LOPEZ RODRIGUEZ, CARLOS MAURICIO TORRES CARDENAS, MARTHA LUCIA MALAGON MICAN,

**11.- Trabajos dirigidos/Tutorías de otro tipo :** Obtención de un extracto de polisacáridos a base del hongo Lentinula Edodes (Shiitake)

Desde 2 2013 hasta Junio 2013, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: Jeimmy Paola Lancheros Castañeda, Programa académico: INGENIERIA QUIMICA

Número de páginas: 100, Valoración: Aprobada, Institución: Fundacion Universidad De America

Autores: TANIA LIZETH LOPEZ RODRIGUEZ, MARTHA LUCIA MALAGON MICAN,

**12.- Trabajos de grado de pregrado :** EVALUACIÓN DE LA PRODUCCION DE AZUCARES EN CULTIVOS DE MICROALGAS (Chlorella vulgaris) A NIVEL LABORATORIO SOMETIDOS A DIFERENTE FOTOPERIODO Y CONCENTRACIÓN DE HIERRO

Desde 11 2012 hasta Noviembre 2013, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: Leidy Gomez, Programa académico: Ingenieria Quimica

Número de páginas: 0, Valoración: Aprobada, Institución: Fundacion Universidad De America

Autores: DIEGO RUBIO FERNANDEZ,

**13.- Trabajos de grado de pregrado :** Evaluación de la influencia lumínica sobre produccción de biomas y lípidos a partir de Chlorella Vulgaris en un fotobirreactor de panel plano a escala banco

Desde 11 2012 hasta Octubre 2013, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: Sara Calderon, Programa académico: Ingenieria Quimica

Número de páginas: 117, Valoración: Aprobada, Institución: Fundacion Universidad De America

Autores: DIEGO RUBIO FERNANDEZ,

**14.- Trabajos de grado de pregrado :** Evaluación de la incidencia de la concentración de fósforo y del fotoperiodo en la producción de lípidos obtenidos a partir de biomasa de la microalga Chlorella Vulgaris a escala laboratorio

Desde 9 2012 hasta Febrero 2014, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: Camila Camacho, Programa académico: Ingenieria Quimica

Número de páginas: 0, Valoración: Aprobada, Institución: Fundacion Universidad De America

Autores: DIEGO RUBIO FERNANDEZ,

**15.- Trabajos de grado de pregrado :** Evaluación de la producción de ácido láctico a partir de piña (Ananas comosus merr.) y banano (musa sapientum) como materia prima para la síntesis de ácido poliláctico

Desde 8 2012 hasta Febrero 2013, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: Jorge Vega /Laura Guillen, Programa académico: Ingeniería Quimica

Número de páginas: 191, Valoración: Aprobada, Institución: Fundacion Universidad De America

Autores: ADRIANA INES PAEZ MORALES,

**16.- Trabajos de grado de pregrado :** Determinación de incidencia de la relación carbono: nitrógeno en la producción de biomasa y ácidos grasos de la microalga Chlorella vulgaris a escala de laboratorio

Desde 5 2012 hasta Junio 2013, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: Katherine Castro, Programa académico: Ingenieria Quimica

Número de páginas: 127, Valoración: Distincion meritatoria, Institución: Fundacion Universidad De America

Autores: DIEGO RUBIO FERNANDEZ,

**17.- Trabajos de grado de pregrado :** Evaluación de la incidencia de la temperatura en la producción de lípidos obtenidos a partir de biomasa microalga a escala laboratorio

Desde 5 2012 hasta Junio 2013, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: Catalina wauke, Programa académico: Ingeniería Química  
 Número de páginas: 130, Valoración: Aprobada, Institución: Fundacion Universidad De America  
 Autores: DIEGO RUBIO FERNANDEZ,

**18.- Trabajos de grado de pregrado :** Modelamiento hidrodinamico de un fotobiorreactor airlift

Desde 11 2011 hasta Noviembre 2012, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: Felix Fabian Cortes Conde, Programa académico: Ingeniería Química

Número de páginas: 0, Valoración: Distincion meritoria, Institución: Fundacion Universidad De America

Autores: DIEGO RUBIO FERNANDEZ,

**19.- Trabajos de grado de pregrado :** EVALUACIÓN DE UN FOTOBIORREACTOR A ESCALA BANCO PARA EL CULTIVO DE MICROALGAS Y LA PRODUCCIÓN DE BIOMASA

Desde 11 2011 hasta Noviembre 2012, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: Jennifer Sierra, Programa académico: Ingeniería Química

Número de páginas: 104, Valoración: Aprobada, Institución: Fundacion Universidad De America

Autores: DIEGO RUBIO FERNANDEZ,

**20.- Trabajos de grado de pregrado :** PRODUCCION DE BIOETANOL A NIVEL DE LABORATORIO A PARTIR DE BIOMASA MICROALGAL CULTIVADA A DIFERENTES CONCENTRACIONES DE CARBONO

Desde 11 2011 hasta Diciembre 2012, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: Diana Gutierrez, Programa académico: Ingeniería Química

Número de páginas: 96, Valoración: Aprobada, Institución: Fundacion Universidad De America

Autores: DIEGO RUBIO FERNANDEZ,

**21.- Trabajos de grado de pregrado :** Evaluación de la incidencia del nitrógeno en el medio de cultivo bold basal para la producción de biomasa de la microalga chlorella vulgaris en un fororreactor, para la obtención de ácidos grasos

Desde 11 2011 hasta Octubre 2012, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: Maria Camila Angel, Programa académico: Ingeniería Química

Número de páginas: 0, Valoración: Distincion meritoria, Institución: Fundacion Universidad De America

Autores: DIEGO RUBIO FERNANDEZ,

**22.- Trabajos de grado de pregrado :** Modelamiento hidrodinamico de un fotobiorreactor airlift

Desde 5 2011 hasta Junio 2012, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: Felix Cortes, Programa académico: Ingeniería Química

Número de páginas: 192, Valoración: Aprobada, Institución: Fundacion Universidad De America

Autores: DIEGO RUBIO FERNANDEZ,

**23.- Trabajos de grado de pregrado :** Evaluación de un fotorreactor tubular para la producción de hidrógeno a partir del cultivo de microalga Chlorella Vulgaris a escala laboratorio

Desde 11 2010 hasta Noviembre 2011, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: Tatiana Carolina Correa Olarte, Programa académico: Ingeniería Química

Número de páginas: 154, Valoración: Aprobada, Institución: Fundacion Universidad De America

Autores: DANIELLA LARROTA, DIEGO RUBIO FERNANDEZ, TATIANA CORREA,

**24.- Trabajos de grado de pregrado :** Obtención de ácidos grasos producidos a partir de biomasa producida de microalgas Chlorella a escala laboratorio

Desde 9 2010 hasta Octubre 2011, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: Claudia Rocio Chica, Programa académico: Ingeniería Química

Número de páginas: 95, Valoración: Aprobada, Institución: Fundacion Universidad De America

Autores: MONICA PATRICIA PARRA HERNANDEZ, DIEGO RUBIO FERNANDEZ, CLAUDIA ROCIO CHICA CARDONA,

**25.- Trabajos de grado de pregrado :** Evaluación de la producción de hidrógeno en un fotobiorreactor mediante la microalga Chlorella vulgaris

Desde 6 2010 hasta Julio 2011, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: Leidy Johana Cordoba, Programa académico: Ingeniería Química

Número de páginas: 77, Valoración: Aprobada, Institución: Fundacion Universidad De America

Autores: DIEGO RUBIO FERNANDEZ,

**26.- Trabajos de grado de pregrado :** Obtención de bioetanol a partir de desechos de papa ICA HUILA por medios enzimáticos.

Desde 5 2010 hasta Mayo 2010, Tipo de orientación: Tutor principal

Nombre del estudiante: Yenifer Cruz Bernal, Programa académico: Ingeniería de alimentos

Número de páginas: 65, Valoración: Aprobada, Institución: Fundacion Universidad Incca De Colombia

Autores: MARTHA LUCIA MALAGON MICAN,

**27.- Trabajos de grado de pregrado :** ANÁLISIS TÉCNICO ECONÓMICO DEL BIODIESEL OBTENIDO A PARTIR DEL ACEITE DE HIGUERILLA EN UN DISPOSITIVO MECÁNICO.

Desde 3 2010 hasta Marzo 2010, Tipo de orientación: Coturor/asesor

Nombre del estudiante: JEISSON RICARDO JOYA SANDOVAL, Programa académico: INGENIERIA QUIMICA

Número de páginas: 90, Valoración: Aprobada, Institución: Fundacion Universidad De America

Autores: MARTHA LUCIA MALAGON MICAN,

**28.- Trabajos de grado de pregrado :** INGENIERÍA BÁSICA PARA LA LÍNEA DE PRODUCCIÓN DE QUESO CAMPESINA DE LA EMPRESA LÁCTEOS EN SU HOGAR LTDA.

Desde 12 2008 hasta , Tipo de orientación: Tutor principal  
 Nombre del estudiante: Angela Marcela Pinto Corredor, Nicolás Prieto Velásquez, Programa académico: INGENIERIA QUIMICA  
 Número de páginas: , Valoración: , Institución: Fundacion Universidad De America  
 Autores: MARTHA LUCIA MALAGON MICAN,

**29.- Trabajos de grado de pregrado** : PROPUESTA DE ESTANDARIZACIÓN DE LAS CONDICIONES DE PRODUCCIÓN EN LA LÍNEA DE PANADERÍA EN COMA LTDA

Desde 10 2008 hasta Octubre 2008, Tipo de orientación: Tutor principal  
 Nombre del estudiante: SERGIO GONZÁLEZ GUTIÉRREZ, Programa académico: INGENIERIA QUIMICA  
 Número de páginas: 280, Valoración: Distincion meritoria, Institución: Fundacion Universidad De America  
 Autores: WILLI NANFREY LAITON RAMIREZ, MARTHA LUCIA MALAGON MICAN,

**30.- Trabajos de grado de pregrado** : PROPUESTA DE ESTANDARIZACIÓN DE LAS CONDICIONES DE PRODUCCIÓN EN LA LÍNEA DE PANADERÍA EN COMA LTDA

Desde 10 2008 hasta , Tipo de orientación: Tutor principal  
 Nombre del estudiante: Sergio González Gutiérrez, Willi Nanfrey Laiton Ramírez , Programa académico: INGENIERIA QUIMICA  
 Número de páginas: , Valoración: , Institución: Fundacion Universidad De America  
 Autores: MARTHA LUCIA MALAGON MICAN,

**31.- Trabajos de grado de pregrado** : DISEÑO DE UN SISTEMA DE APROVECHAMIENTO DE EXCRETA PORCINA PARA LA GENERACIÓN DE BIOGÁS EN LA GRNAJA INTEGRAL MARÍA ALEJANDRA.

Desde 7 2008 hasta Julio 2008, Tipo de orientación: Tutor principal  
 Nombre del estudiante: Camilo Andrés Amaya Cabrera, Programa académico: INGENIERIA QUIMICA  
 Número de páginas: 0, Valoración: Aprobada, Institución: Fundacion Universidad De America  
 Autores: IVAN MAURICIO BOLIVAR GARZON, MARTHA LUCIA MALAGON MICAN,

**32.- Trabajos de grado de pregrado** : DISEÑO DE UN SISTEMA DE APROVECHAMIENTO DE EXCRETA PORCINA PARA LA GENERACIÓN DE BIOGAS EN LA GRANJA INTEGRAL MARÍA ALEJANDRA.

Desde 7 2008 hasta , Tipo de orientación: Tutor principal  
 Nombre del estudiante: Camilo Andrés Amaya Cabrera, Iván Mauricio Bolívar garzón, Programa académico: INGENIERIA QUIMICA  
 Número de páginas: , Valoración: , Institución: Fundacion Universidad De America  
 Autores: MARTHA LUCIA MALAGON MICAN,

**33.- Trabajos de grado de pregrado** : INGENIERIA BASICA PARA LA LINEA DE PRODUCCION DE QUESO

Desde 7 2008 hasta Julio 2008, Tipo de orientación: Tutor principal  
 Nombre del estudiante: ANGELA MARCELA PINTO CORREDOR, Programa académico: INGENIERIA QUIMICA  
 Número de páginas: 103, Valoración: Aprobada, Institución: Fundacion Universidad De America  
 Autores: NICOLAS PRIETO VELASQUEZ, MARTHA LUCIA MALAGON MICAN,

**34.- Trabajos de grado de pregrado** : OBTENCIÓN DE ETANOL A PARTIR DE BRÓCOLI Y CÁSCARA DE ARVEJA EMPLEANDO LA ENZIMA MULTIFECT 720 DE CARÁCTER BÁSICO A NIVEL DE LABORATORIO

Desde 12 2007 hasta Diciembre 2007, Tipo de orientación: Tutor principal  
 Nombre del estudiante: FABIAN ENRIQUE FORERO GOMEZ, Programa académico: INGENIERIA QUIMICA  
 Número de páginas: 104, Valoración: Distincion meritoria, Institución: Fundacion Universidad De America  
 Autores: MARTHA LUCIA MALAGON MICAN, ROBERTO RIBELINO LOPEZ VELANDIA,

**35.- Trabajos de grado de pregrado** : OBTENCIÓN DE ETANOL A NIVEL DE LABORATORIO A PARTIR DE ESPINACA Y LECHUGA MEDIANTE HIDRÓLISIS ENZIMÁTICA

Desde 12 2007 hasta Diciembre 2007, Tipo de orientación: Tutor principal  
 Nombre del estudiante: CAROLINA LÓPEZ CASTILLO, Programa académico: INGENIERIA QUIMICA  
 Número de páginas: 126, Valoración: Distincion meritoria, Institución: Fundacion Universidad De America  
 Autores: MARIA ALEJANDRA JIMENEZ CIFUENTES, MARTHA LUCIA MALAGON MICAN,

**36.- Trabajos de grado de pregrado** : OBTENCIÓN DE ETANOL A NIVEL DE LABORATORIO A PARTIR DE ESPINACA Y LECHUGA MEDIANTE HIDRÓLISIS ENZIMÁTICA

Desde 10 2007 hasta , Tipo de orientación: Tutor principal  
 Nombre del estudiante: CAROLINA LOPEZ CASTILLO, MARIA ALEJANDRA JIMENEZ CIFUENTES, Programa académico: INGENIERIA QUIMICA  
 Número de páginas: , Valoración: , Institución: Fundacion Universidad De America  
 Autores: MARTHA LUCIA MALAGON MICAN,

**37.- Trabajos de grado de pregrado** : OBTENCIÓN DE UN BIOCIDA A PARTIR DE AJO (Allium sativum) A NIVEL LABORATORIO

Desde 10 2007 hasta Octubre 2007, Tipo de orientación: Tutor principal  
 Nombre del estudiante: HELBERTH ALEXANDER REAL LOZADA, Programa académico: INGENIERIA QUIMICA  
 Número de páginas: 114, Valoración: Distincion meritoria, Institución: Fundacion Universidad De America  
 Autores: ANGELA PATRICIA TIUZO GARCIA, MARTHA LUCIA MALAGON MICAN,

**38.- Trabajos de grado de pregrado** : OBTENCIÓN DE UN BIOCIDA A PARTIR DE AJO (allium sativum) A NIVEL LABORATORIO

Desde 10 2007 hasta , Tipo de orientación: Tutor principal  
 Nombre del estudiante: Helberth Alexander Real Lozada, Angela Patricia Tiuzo García, Programa académico: INGENIERIA QUIMICA  
 Número de páginas: , Valoración: , Institución: Fundacion Universidad De America  
 Autores: MARTHA LUCIA MALAGON MICAN,

**39.- Trabajos de grado de pregrado** : OBTENCIÓN DE ETANOL A PARTIR DE BRÓCOLI Y CÁSCARA DE ARVEJA EMPLEANDO LA ENZIMA MULTIFECT 720 DE CARÁCTER BÁSICO A NIVEL DE LABORATORIO

Desde 5 2007 hasta , Tipo de orientación: Tutor principal  
 Nombre del estudiante: FABIAN ENRIQUE FORERO GOMEZ, ROBERTO RIBELINO LOPEZ VELANDIA, Programa académico: INGENIERIA QUIMICA  
 Número de páginas: , Valoración: , Institución: Fundacion Universidad De America  
 Autores: MARTHA LUCIA MALAGON MICAN,

**40.- Trabajos de grado de pregrado** : Alternativas de manejo ambientalmente adecuado de lodos generados en la PTAR "El Salitre"

Desde 1 2002 hasta , Tipo de orientación:  
 Nombre del estudiante: María Consuelo Gómez M. y Paolo Alejandro Mendoza P., Programa académico:  
 Número de páginas: , Valoración: , Institución:  
 Autores: MARTHA LUCIA MALAGON MICAN,

## ACTIVIDADES COMO EVALUADOR

### Jurado/Comisiones evaluadoras de trabajo de grado

1.- **Pregrado** : Desarrollo del proceso de producción de biogás a nivel de planta piloto de residuos orgánicos generados en el frigorífico BLE Ltda. (Terminado).

Colombia, 2013, Idioma: Español, Medio de divulgación: Papel  
 Sitio web: www.uamerica.edu.co, Nombre del orientado: Angela Lizeth Caro Martínez  
 Programa académico: INGENIERIA QUIMICA, Institución: Fundacion Universidad De America.  
 Autores: MARTHA LUCIA MALAGON MICAN,

2.- **Pregrado** : ¿ Evaluación del desempeño del fotobiorreactor airlift para la producción de biomasa y lípidos a escala banco.

Colombia, 2013, Idioma: Español, Medio de divulgación: Papel  
 Sitio web: www.uamerica.edu.co, Nombre del orientado: Carlos Mauricio Torres Cárdenas  
 Programa académico: INGENIERIA QUIMICA, Institución: Fundacion Universidad De America.  
 Autores: TANIA LIZETH LOPEZ RODRIGUEZ, MARTHA LUCIA MALAGON MICAN,

3.- **Pregrado** : Desarrollo de un desengrasante enzimático de uso industrial en Produquim Ltda.

Colombia, 2013, Idioma: Español, Medio de divulgación: Papel  
 Sitio web: www.uamerica.edu.co, Nombre del orientado: Jessica Paola Munar Lozano  
 Programa académico: INGENIERIA QUIMICA, Institución: Fundacion Universidad De America.  
 Autores: MARTHA LUCIA MALAGON MICAN,

4.- **Pregrado** : Modelamiento hidrodinámico de un fotobiorreactor airlift

Colombia, 2012, Idioma: Español, Medio de divulgación: Papel  
 Sitio web: , Nombre del orientado: Felix Cortes  
 Programa académico: Ingenieria Quimica, Institución: Fundacion Universidad De America.  
 Autores: DIEGO RUBIO FERNANDEZ,

5.- **Pregrado** : EVALUACIÓN DE UN FOTOBIORREACTOR TUBULAR PARA LA PRODUCCIÓN DE HIDRÓGENO A PARTIR DEL CULTIVO DE LA MICROALGA CHLORELLA VULGARIS A ESCALA DE LABORATORIO

Colombia, 2011, Idioma: Español, Medio de divulgación: Papel  
 Sitio web: , Nombre del orientado: TATIANA CORREA OLARTE  
 Programa académico: Ingenieria Quimica, Institución: Fundacion Universidad De America.  
 Autores: DIEGO RUBIO FERNANDEZ,

6.- **Pregrado** : INGENIERIO QUIMICO

Colombia, 2005, Idioma: Español, Medio de divulgación:  
 Sitio web: FUNDACION UNIVERSIDA AMERICA, Nombre del orientado: VARIOS  
 Programa académico: , Institución: .  
 Autores: ELIZABETH TORRES GAMEZ,

### Participación en comités de evaluación

1.- **Otra** : Synthesis by Self-combustion and Characterization of the LaFeO3-XXN Oxynitride

Colombia, 2012, Sitio web: www.uamerica.edu.co  
 Medio de divulgación: Papel, Institución:  
 Autores: MARTHA LUCIA MALAGON MICAN,

## Demás trabajos

### Proyectos

- 1.- **Investigación y desarrollo:** Evaluación de tres agentes floculantes para el proceso de separación de biomasa microalgal.  
2015/11 - Actual
- 2.- **Investigación y desarrollo:** IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA CONTINUO PARA UN FOTOBIORREACTOR AIR-LIFT A ESCALA LABORATORIO  
2015/11 - Actual
- 3.- **Investigación y desarrollo:** Evaluación de la producción de bioetanol, partiendo de los residuos orgánicos con mayor contenido de azúcares y sus mezclas, generados en la empresa de alimentos S.A.S.  
2015/7 - 2016/10
- 4.- **Investigación y desarrollo:** Gestión del Recurso Pluvial y su uso potencial para la Planeación del Territorio.  
2015/2 - 2016/12
- 5.- **Investigación y desarrollo:** Evaluación de la influencia del dióxido de carbono y la concentración inicial de *Chlorella vulgaris* sobre la producción de lípidos a escala laboratorio.  
2013/12 - 2014/11
- 6.- **Investigación y desarrollo:** Implementación de la mejora operacional del fotobiorreactor Airlift para la producción de biomasa microalgal.  
2013/11 - 2014/12
- 7.- **Investigación y desarrollo:** Efecto del glicerol como fuente de carbono adicional en la obtención de biomasa y ácidos grasos en cultivos *Chlorella vulgaris* en un fotobiorreactor de panel plano a escala laboratorio  
2013/9 - 2015/1
- 8.- **Investigación y desarrollo:** PRODUCCION DE LIPIDOS VARIANDO SALINIDAD Y pH EN CULTIVO DE CHLORELLA VULGARIS EN UN FOTOBIORREACTOR DE PLACA PLANA A ESCALA BANCO.  
2013/6 - 2014/7
- 9.- **Investigación y desarrollo:** Evaluación del desempeño de los métodos de hidrólisis ácida, hidrólisis básica y extracción mecánica para la obtención de azúcares fermentables a partir de biomasa microalgal  
2013/5 - 2014/7
- 10.- **Investigación y desarrollo:** Evaluación de la separación del ácido láctico a partir de residuos de piña por medio de la bacteria *Lactobacillus delbrueckii*  
2012/11 - 2014/10
- 11.- **Investigación y desarrollo:** Evaluación de la incidencia de la concentración de fósforo y del fotoperiodo en la producción de lípidos obtenidos a partir de biomasa de la microalgas  
2012/9 - 2014/10
- 12.- **Investigación y desarrollo:** Evaluación de la producción de azúcares en cultivos de microalgas (*Chlorella vulgaris*) a nivel laboratorio sometidos a diferente fotoperiodo y concentraciones de hierro  
2012/9 - 2014/2
- 13.- **Investigación, desarrollo e innovación:** Evaluación de desempeño del fotobiorreactor airlift para la producción de biomasa y lípidos a nivel laboratorio.  
2012/9 - 2013/10
- 14.- **Investigación y desarrollo:** Evaluación de desempeño del fotobiorreactor Airlift para la producción de biomasa y lípidos a escala banco  
2012/9 - 2013/10
- 15.- **Investigación y desarrollo:** Evaluación de la influencia lumínica sobre producción de biomasa y lípidos a partir de *Chlorella Vulgaris* en un fotobiorreactor de panel plano a escala banco  
2012/9 - 2013/10
- 16.- **Investigación y desarrollo:** Caracterización y Análisis de Bioprocesos para la obtención de materias primas de alto valor agregado a partir de cultivos microalgales  
2012/6 - 2017/12
- 17.- **Investigación y desarrollo:** Evaluación de la incidencia de la temperatura en la producción de lípidos obtenidos a partir de biomasa microalgal a escala laboratorio  
2012/5 - 2013/7
- 18.- **Investigación y desarrollo:** Evaluación de la incidencia del nitrógeno en el medio de cultivo bold basal para la producción de biomasa de la microalga *Chlorella vulgaris* en un fotobiorreactor, para la obtención de ácidos grasos  
2011/11 - 2012/11
- 19.- **Investigación y desarrollo:** Modelamiento Hidrodinámico y de transferencia de masa de un Fotobiorreactor Airlift  
2011/5 - 2012/7

20.- **Investigación y desarrollo:** Obtención de biodiesel por medio de la transesterificación del aceite de palma usado en fritura, a nivel de laboratorio.  
2008/2 - 2008/12